

Title (en)
Silencer for compressed air

Title (de)
Druckluft-Schalldämpfer

Title (fr)
Silencieux pour air comprimé

Publication
EP 1348874 A1 20031001 (DE)

Application
EP 03005028 A 20030306

Priority
DE 20205068 U 20020330

Abstract (en)
The vibration damper has a rear side fixing section (15) which has a connecting damping section (16) fixed in the longitudinal direction. A damping body (18) is made from a porous material and has an airflow exit (23) in the front section with a flow channel (22) inside the damping section. The outer surface has an exit surface (24) whose walls (25) have air pressure in the longitudinal direction. The exit channel has a constant cross-section corresponding to the channel section.

Abstract (de)
Es handelt sich um einen Druckluft-Schalldämpfer, mit einem rückseitigen Befestigungsabschnitt (15), einem sich in Längsrichtung daran anschließenden Schalldämpfabchnitt (16) mit einem Schalldämpfkörper (18) aus porösem Schalldämpfmaterial und einem in Längsrichtung bis zu einer vorderseitigen Ausströmöffnung (23) durchgehenden Ausströmkanal (22), der innerhalb des Schalldämpfabchnittes (16) eine sich zur Ausströmöffnung (23) hin verjüngende Gestalt hat. Der Schalldämpfkörper (18) ist am Außenumfang abdeckungslos ausgebildet, wobei seine Außenumfangsfläche eine Ausströmfläche (24) für die seine Wandung (25) quer zur Längsrichtung durchströmende Druckluft bildet. Der im Befestigungsabschnitt (15) verlaufende Kanalabschnitt (27) des Ausströmkanals (22) geht stufenlos in den im Schalldämpfabchnitt (16) verlaufenden Kanalabschnitt (28) über. <IMAGE>

IPC 1-7
F04F 5/44

IPC 8 full level
F01N 1/08 (2006.01); **F01N 7/00** (2006.01); **F04F 5/44** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F04F 5/44 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [X] RU 2179225 C2 20020210 - BURTOLIK BORIS IVANOVICH, et al
• [Y] DE 3401209 A1 19850725 - ASEA AB [SE]
• [Y] US 4759691 A 19880726 - KROUPA LARRY G [US]
• [A] WO 0050776 A1 20000831 - PIAB AB [SE], et al

Cited by
DE102018209751A1; DE102011018932B4; DE202014102969U1; DE102012015504A1; DE102012015504B4

Designated contracting state (EPC)
DE FI FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
DE 20205068 U1 20020829; DE 50300783 D1 20050825; EP 1348874 A1 20031001; EP 1348874 B1 20050720; US 2003183447 A1 20031002; US 6899198 B2 20050531

DOCDB simple family (application)
DE 20205068 U 20020330; DE 50300783 T 20030306; EP 03005028 A 20030306; US 39549303 A 20030324